

【作者】	赵昕, 高雅, 胡英考, 何奕昆
【单位】	首都师范大学生命科学学院, 北京
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	28
【发表页码】	13488-13489
【关键字】	Ca <sup>2+</sup> ; 胞外钙离子受体 (CAS) ; 进化
【摘要】	<p>[目的] 克隆并分析水稻 OsCAS 基因, 研究其在水稻生长中的作用。 [方法] 以粳稻 (<i>Oryza sativa</i> L. ssp. japonica) 品种日本晴为材料进行总RNA提取并进行RT-PCR扩增, 随后鉴定OsCAS在水稻不同组织中的表达。[结果] OsCAS 基因包含1164个碱基对, 编码387个氨基酸。实时定量PCR结果显示, OsCAS在水稻不同组织中的表达水平存在差异, 叶片中表达量最高, 茎中略低, 根中的表达量最低。[结论] 该研究可为水稻 OsCAS 基因在抗逆反应中的作用研究提供试验基础。</p>
【附件】	 <a href="#">PDF下载</a> <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭